

Safety cutter

Publication number: FR2639574

Publication date: 1990-06-01

Inventor:

Applicant: LONGET ROLAND (FR); LONGET MARIE FRANCE (FR)

Classification:

- **International:** **B26B5/00; B26B5/00;** (IPC1-7): B26B3/08

- **European:** B26B5/00B

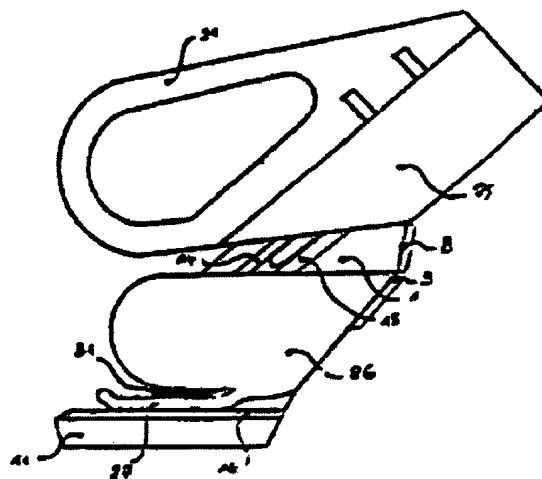
Application number: FR19880015799 19881130

Priority number(s): FR19880015799 19881130

Report a data error here

Abstract of FR2639574

The present invention makes it possible manually to cut paper, cardboard, carpet, lino or any other soft material, in complete safety, simply by making the tool slide over the material to be cut after this material has been inserted into the tool itself. The cutter according to the invention is composed of a body 1 which holds a blade 31 over which is fitted, at its central part, a shoe 26 acting as a safety closure and completely covering the blade, and including a slideway on its upper part, on which is placed a safety cover 25 having a hollowed-out part 21 which acts as a handgrip for manipulating the tool. When this safety cover 25 is removed, the blade can be seen and the tool can be used as a conventional cutter. The cutter according to the invention is particularly intended for DIY enthusiasts and even for children, in a smaller, simpler and non-dismantleable version which is therefore very safe.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

Best Available Copy

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
—
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
—
PARIS
—

(11) N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 639 574

(21) N° d'enregistrement national :

88 15799

(51) Int Cl⁸ : B 26 B 3/08.

(12)

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 30 novembre 1988.

(30) Priorité :

(43) Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 22 du 1^{er} juin 1990.

(60) Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

(71) Demandeur(s) : *LONGET Roland et LONGET Marie-
France* — FR.

(72) Inventeur(s) : Roland Longet ; Marie-France Longet.

(73) Titulaire(s) :

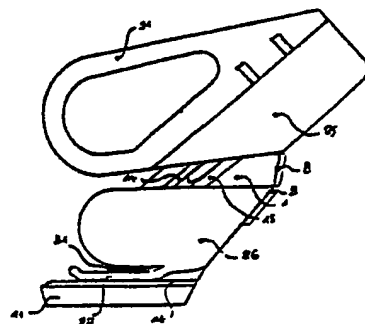
(74) Mandataire(s) : Marie-France Longet.

(54) Coupeur de sécurité.

(57) La présente invention permet de couper manuellement
papier, carton, moquette, lino ou toute autre matière tendre, en
toute sécurité, en faisant simplement glisser l'outil sur la
matière à couper après que celle-ci ait été insérée dans l'outil
lui-même.

Le coupeur selon l'invention est composé d'un corps 1 qui
maintient une lame 31, sur lequel vient s'emboîter sur sa partie
centrale un sabot 26 servant de fermeture de sécurité et
couvrant complètement la lame, et comportant une glissière
sur sa partie supérieure, sur laquelle vient se placer un cache
de sécurité 25 ayant une partie évidée 21 qui sert de poignée
pour manœuvrer l'outil. Ce cache de sécurité 25 enlevé, laisse
voir la lame et permet d'utiliser l'outil comme un coupeur
traditionnel.

Le coupeur selon l'invention est particulièrement destiné aux
bricoleurs et même aux enfants dans une version plus petite,
plus simple et indémontable et donc d'une très grande
sécurité.



FR 2 639 574 - A1

La présente invention permet de couper papier, carton, moquette, lino ou toute autre matière tendre, en toute sécurité, en poussant ou tirant l'objet sur la matière à couper après que celle-ci ait été insérée dans l'outil lui-même.

5 Le coupeur selon l'invention est formé d'un corps(1) qui s'ouvre en deux parties réunies entre elles par une charnière(2) moulée avec l'ensemble en matière plastique et qui, grâce à un logement(10) et à un téton(6) pratiqués à l'intérieur permet le maintien correct d'une lame(31) en acier ou en céramique
10 en position inclinée.

Le coupeur tient fermé grâce à des tétons(4) qui viennent dans des trous(5) prévus à cet effet. Sur sa partie centrale sont prévues des rainures(12,13) transversales par rapport à l'outil dans lesquelles vient se glisser un sabot(26) terminé
15 par un patin(27) cachant complètement la lame, et permettant de pincer et de guider la matière à couper qui est ainsi insérée entre ce patin(27) et le talon de l'outil(11). Il y a plusieurs rainures, ce qui permet de régler la hauteur de coupe. Ce sabot est correctement mis en place lorsqu'il vient contre une butée
20 d'arrêt(9) située à l'arrière du corps(1), et consolide ainsi la partie affinée(3) évitant la torsion de l'outil et de la lame. Cette partie mince et taillée en biseau(3) facilite le passage de la matière coupée qui est ensuite guidée de chaque côté de l'outil par des parties chanfreinées(16) situées à
25 l'arrière du talon(11) et dirigée un côté vers le haut, l'autre côté vers le bas, par des encoches de dégagement(17,18).

Sur la partie supérieure du corps(1) sont prévues d'autres rainures obliques(14,15) sur lesquelles vient se glisser un cache de sécurité(25) servant aussi de poignée(21). Ce cache de
30 sécurité est tenu en place par des petites griffes(22) terminées par un téton(23) qui viennent s'encastrent de chaque côté du corps dans des trous(19), assurant ainsi un bon maintien du cache. Lorsqu'on enlève ce cache de sécurité, on aperçoit la lame(31) et l'on peut se servir de l'outil comme d'un coupeur
35 traditionnel. La prise en main est facilitée dans ce cas par une partie plane(8) sur laquelle on peut prendre appui avec le doigt, et située à l'arrière du corps(1).

La mise en place sur le corps(1) du sabot(26) et du cache

de sécurité(25) assurent une fermeture de l'outil sans emploi
de vis ni d'aucun autre moyen de fixation.

Le coupeur selon l'invention est particulièrement destiné
aux bricoleurs. Un modèle plus petit, plus simple, avec une petite
5 lame moulée directement dans le plastique, donc indémontable et
de très grande sécurité, sera destiné aux enfants pour le découpage
de papier ou de carton fin.(33)

Une règle spécialement conçue pour être utilisée avec ce
coupeur permettra de réaliser des découpes droites (32). Elle
10 comprend une rainure assez large pour laisser passer le talon(11)
de l'outil, et une autre permettant de passer la lame pour
l'utilisation en coupeur traditionnel.

REVENDEICATIONS

1- Coupeur de sécurité servant à couper papier, carton, lino, moquette ou toute autre matière tendre, en toute sécurité en le poussant ou le tirant sur la matière à couper après que celle-ci ait été insérée dans l'outil lui-même dont une partie, le talon(11) se trouve ainsi sous la matière à couper et la plus grande partie du corps(1) au dessus. Le corps(1) de cet outil s'ouvre en deux parties réunies entre elles par une charnière(2) moulée avec l'ensemble en matière plastique et maintient une lame(31) en acier ou céramique, en position inclinée, dans un logement prévu à cet effet. Un sabot(26) terminé par un patin(27) permet de pincer et de guider la matière à couper, après qu'il ait été mis en place dans des rainures(12,13) pratiquées sur la partie centrale du corps, cachant complètement la lame, d'où grande sécurité d'emploi. Ce sabot vient s'arrêter sur une butée(9) située à l'arrière du corps et sert à consolider la partie arrière de l'outil qui est mince et taillée en biseau(3) pour faciliter le passage de la matière coupée, qui est ensuite guidée de chaque côté par des parties chanfreinées(16) et des encoches de dégagement(17,18). La lame dépassant sur la partie supérieure du corps est protégée par un cache de sécurité(25) servant aussi de poignée(21) et pourvu de griffes(22) terminées par un téton(23) qui glissent dans des rainures obliques(14,15) prévues sur la partie supérieure du corps, et qui viennent s'encaster dans des trous(19) assurant ainsi un bon maintien du cache. Lorsque ce cache de sécurité est enlevé, l'outil peut être utilisé en coupeur traditionnel aidé en cela par une partie plane(8) située à l'arrière du corps, permettant de prendre appui avec un doigt.

2- Coupeur selon la revendication 1 caractérisé en ce que le logement(10) de la lame maintient celle-ci en position inclinée, facilitant l'attaque de coupe des matières à couper.

3- Coupeur selon la revendication 1 caractérisé en ce que la mise en place du sabot(26) sur la partie mince(3) du corps évite la torsion de l'outil et de la lame.

4- Coupeur selon la revendication 1 caractérisé en ce que la mise en place du sabot(26) et du cache de sécurité(25) assurent

la fermeture de l'outil sans emploi de vis ni aucun autre moyen de fixation.

5- Coupeur selon la revendication 1 caractérisé en ce qu'il y a plusieurs rainures transversales(12,13) permettant de régler la hauteur de coupe selon que l'on place le sabot(26) sur l'une ou sur l'autre.

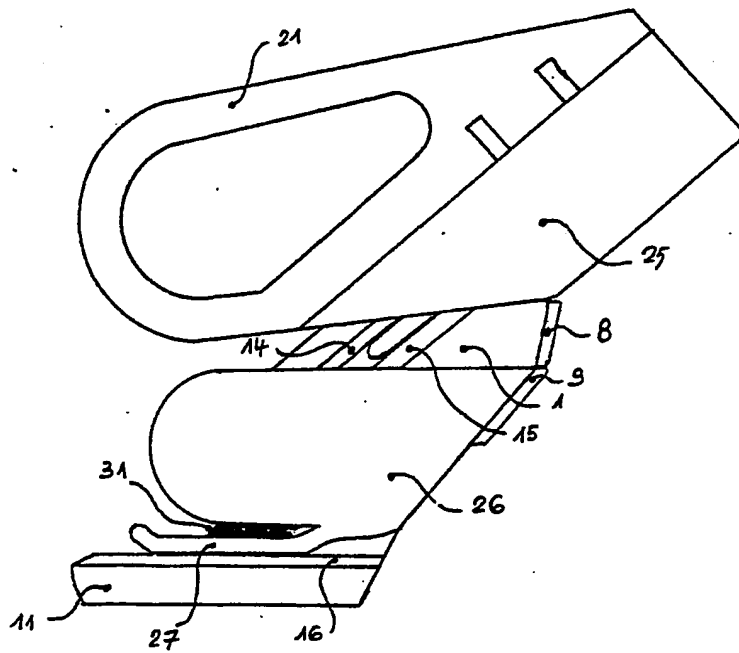
6- Coupeur selon la revendication 1 caractérisé en ce que le passage de la matière coupée est facilité par un amincissement et une taille en biseau de la partie arrière(3) du corps(1), par des parties chanfreinées(16) placées de chaque côté du talon talon(11) et par des encoches(17,18) permettant le dégagement de la matière coupée, un côté dirigé vers le haut, l'autre côté dirigé vers le bas.

7- Coupeur caractérisé en ce qu'il pourra être fabriqué dans une version plus simple, avec une petite lame moulée directement dans le plastique, donc indémontable et d'une totale sécurité, destinée aux enfants pour le découpage de papier et de carton fin.(33)

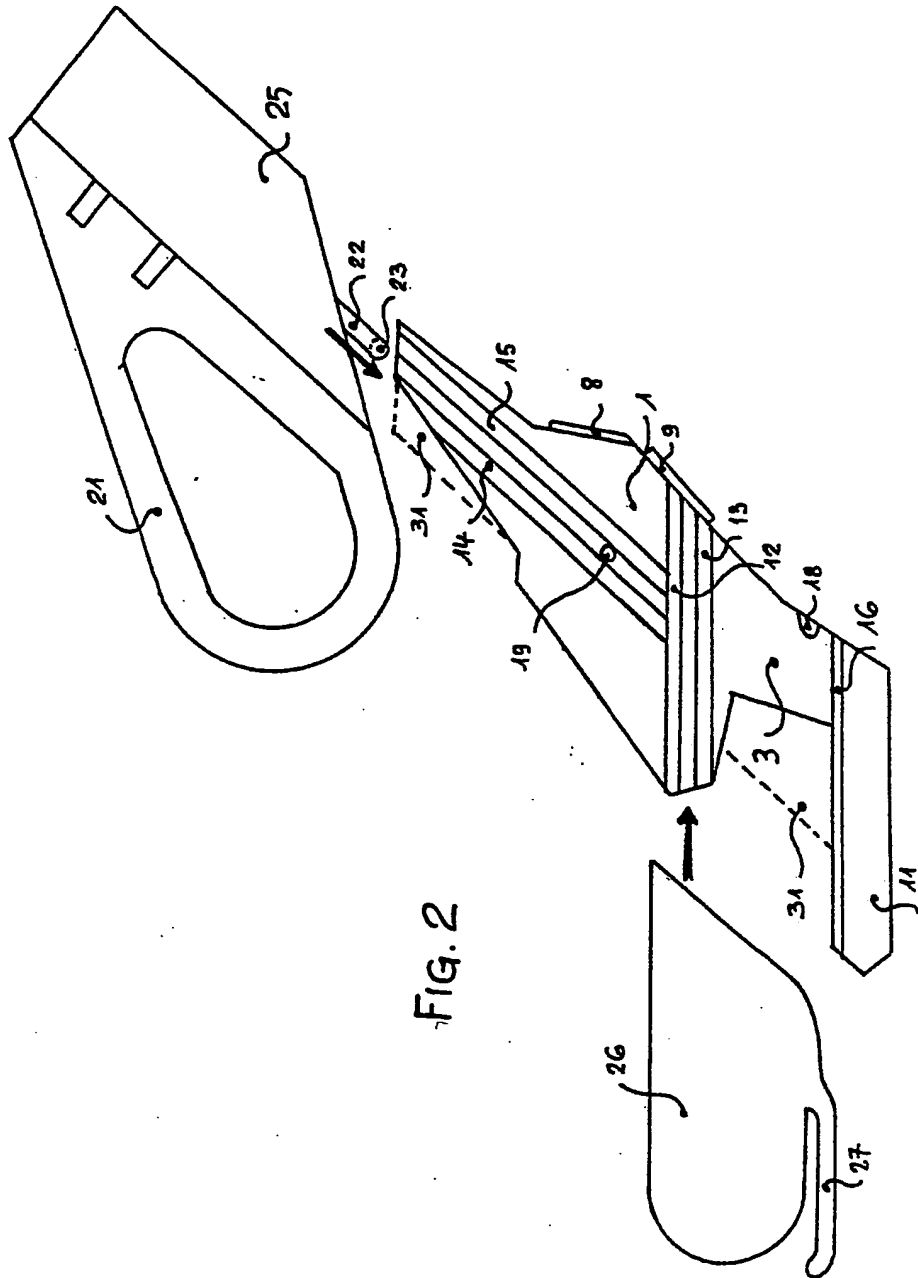
8- Coupeur selon la revendication 7 caractérisé en ce qu'il pourra être utilisé avec une règle de découpe étudiée pour faire des coupes droites. Elle comprend une rainure assez large pour laisser passer le talon(11) de l'outil, et une autre permettant de passer la lame pour l'utilisation, en coupeur traditionnel.

1/8

FIG. 1



2/8



4/8

FIG. 5

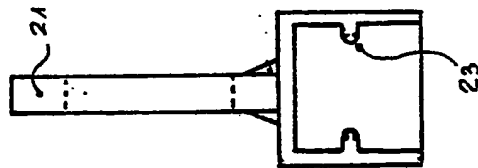
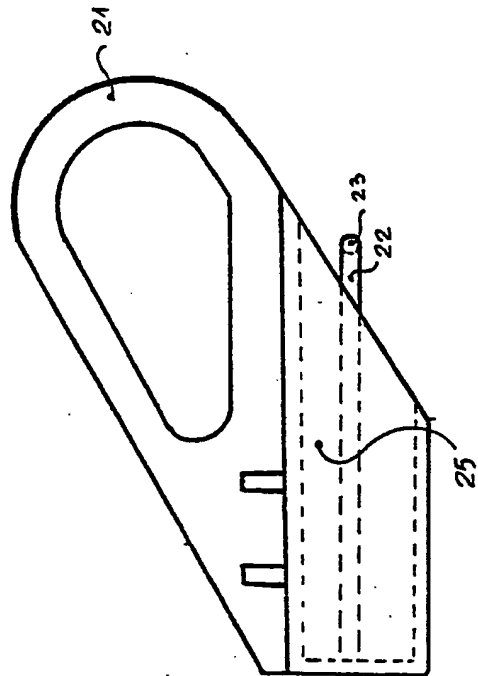
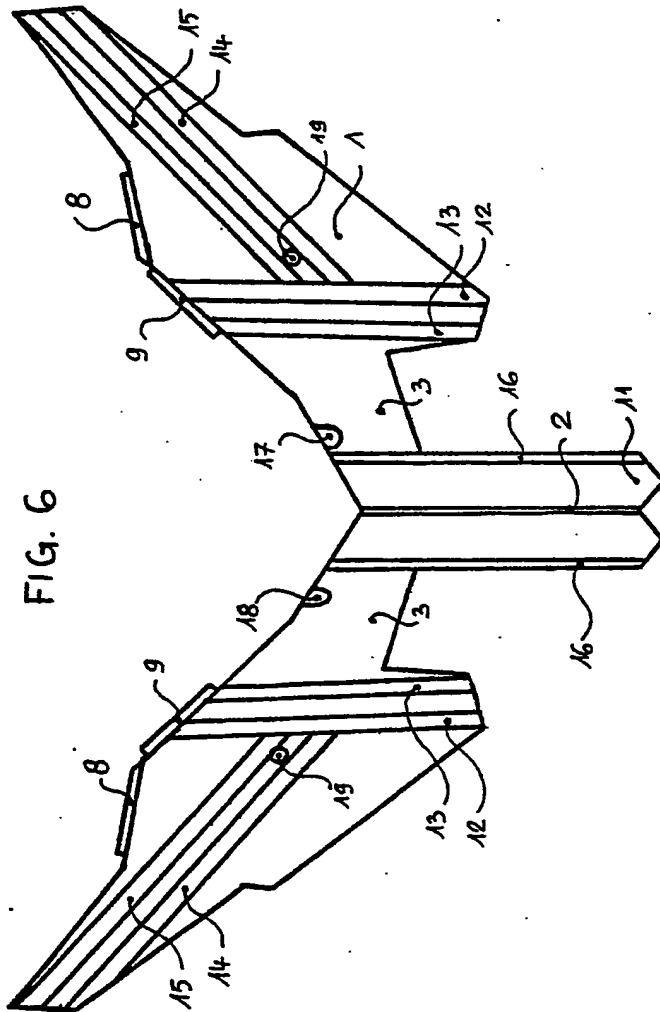


FIG. 4



5/8



CORPS A VUE EXTERIEURE
EN POSITION OUVERTE

6/8

FIG. 8

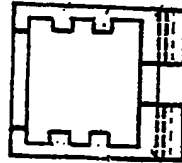
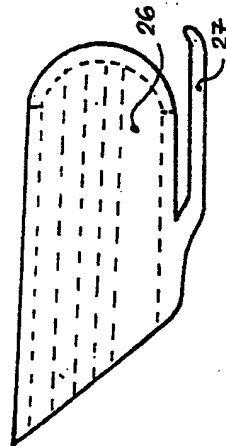
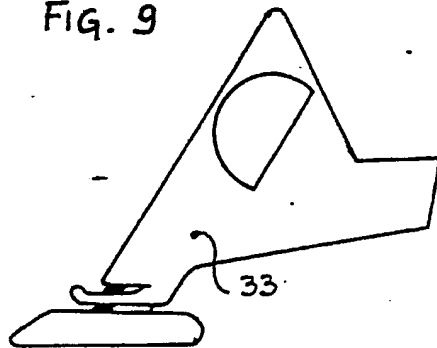


FIG. 7



7/8

FIG. 9



8/8

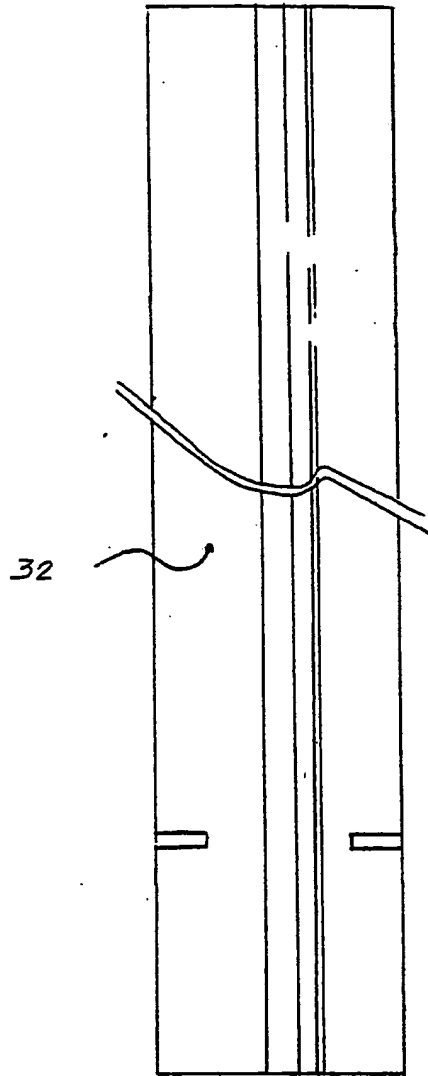


FIG. 10



FIG. 11

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☒ FADED TEXT OR DRAWING
- ☒ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☒ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☒ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.